



Epruvé  
depuis des  
années



# Mélanges engrais verts 2023

Pour des sols plus vivants

# Terra-FIT Gélib



## zero

- Neutre à la rotation
- A usages multiples
- Bonne fertilité du sol



## uno



- Couvre rapidement le sol
- Enracinement profond
- Riche en légumineuses



## due

- Idéal avant pommes de terre et betteraves
- Très bon décompactage
- Réduit les nématodes



## tre



- Imposante masse foliaire
- Le plus varié des engrais verts
- Fleurit facilement



## quattro



- Fleurit facilement
- Importante biomasse racinaire
- Très forte masse foliaire



## nemo

- Très bon décompactage
- Avec radis fourrager
- Réduit les nématodes



## sec

- Tolère la sécheresse
- Pour une culture intermédiaire courte
- Croissance très rapide

**Terra-FIT sec – le couvert végétal le plus rapide de juin à septembre.**

# Terra-GREEN

## Partiellement gélif



### melio

- Enracinement profond
- Bonne couverture du sol
- Importante biomasse racinaire



### neutro



- Sans contrainte de rotation
- Améliore les propriétés du sol
- A usages multiples

## Hivernant



### frigo

- Enracinement actif durant l'hiver
- Idéal pour un semis tardif
- Protège contre l'érosion durant l'hiver



### vita





- Haute performance des racines pendant l'hiver
- Sans contrainte de rotation
- Idéal pour un semis tardif





## Gélif

	kg/ha	CHF/kg	CHF/kg 	Gélif													
				Trèfle d'Alexandrie	Trèfle de Perse	Lupin bleu	Serradella	Pois de printemps	Vesce de printemps	Radis Forza	Radis fourragers multi résistants	Guizotia / Nyger	Avoine rude	Tournesol	Lin de printemps	Sorgho	Phacélie
STEFFEN Terra-FIT zero	35	5.10	6.60	13		17						3	33		27		7
STEFFEN Terra-FIT uno	20	8.00	9.90	50	20					9		10					11
STEFFEN Terra-FIT due	40	5.00		6					44		25	3	22				
STEFFEN Terra-FIT tre	40	4.40	5.20	8	3	15	2	24	24			5		1	14		4
STEFFEN Terra-FIT quattro	30	5.20	5.80	8	6		4	30	30	8		7		1			6
STEFFEN Terra-FIT sec	23	6.50		3								20			38	35	4
STEFFEN Terra-FIT nemo	35	5.90									40		40		20		


 Bio = Tous les mélanges avec indication de prix sont disponibles en qualité bio

# Contraintes dues à la rotation

	Epoque de semis				Aptitude à l'assolement						Classement		Remarques	
	JUL	AOÛ	SEP	OCT	Colza	Pommes de terre	Tourne sols	Légumineuses	Mais	Betteraves	Céréales	Biomasse		Masse racinaire
<b>Partiellement gélif</b>														
Terra-GREEN melio			■	■								★★	★★★	Mélange à enracinement profond, avec moutarde, améliore la structure du sol
Terra-GREEN neutro			■	■								★★	★★	Mélange non impactant sur la rotation des cultures, bonne production de biomasse
<b>Hivernant</b>														
Terra-GREEN frigo <b>NOUVEAU</b>				■	■	■	■	■	■	■	■	★★	★★★	Croissance rapide, bonne couverture du sol, s'enracine pendant l'hiver, masse végétale active au printemps
Terra-GREEN vita <b>NOUVEAU</b>				■	■	■	■	■	■	■	■	★★	★★★	Bonne couverture du sol, s'enracine pendant l'hiver, masse végétale active au printemps


■ = bien   ■ = possible   □ = déconseillé   ● = bien   ○ = possible   ○ = déconseillé   ★★★ = excellent   ★★ = très bien   ★ = bien

### Partiellement gélif

	kg/ha	CHF/kg	CHF/kg  Bio	Gélif									Hivernant				
				Trèfle d'Alexandrie	Lupin bleu	Vesce de printemps	Moutarde jaune	Radis Forza	Guizotia / Nyger	Avoine rude	Tournesol	Lin de printemps	Trèfle incarnat	Vesce d'hiver	Chou de chine	Lin d'hiver	Seigle forestier
STEFFEN Terra-GREEN melio	33	5.40	6.50	3		20	7	3		27	1	7	32				
STEFFEN Terra-GREEN neutro	38	5.00	6.00	3	20	17			2	23	1	6	28				

### Hivernant

STEFFEN Terra-GREEN frigo <b>NOUVEAU</b>	45	4.80	6.00										17	11	10	17	45
STEFFEN Terra-GREEN vita <b>NOUVEAU</b>	45	5.00	6.20										20	13		22	45

 Bio = Tous les mélanges avec indication de prix sont disponibles en qualité bio



# Conseils pratiques

## Utiliser l'engrais vert comme une opportunité

Un bon mélange d'engrais vert stimule l'activité biologique des sols, de par la production d'une masse racinaire fixatrice d'azote, et en étant une base nutritionnelle pour les organismes du sol.

## Valeur ajoutée de Terra-FIT et Terra-GREEN

- Biomasse plus grande et rendements supérieurs comparé aux semis purs
- Meilleure concurrence vis-à-vis des mauvaises herbes
- Colonisation de toutes les couches du sol par les racines
- Réduction des pertes en substances nutritives, moins d'érosion et moins de pertes par lessivage
- Capacité de compensation assurant la couverture du sol, spécialement grâce à une levée facilitée

## Conseils généraux

Pour que l'engrais vert puisse fonctionner, les points suivants doivent être respectés:

### Semis

- Sitôt après la récolte de la paille
- Après un travail minimal du sol ou en semis direct
- Rouler après le semis
- Le plus tôt est le mieux

## Stopper la croissance

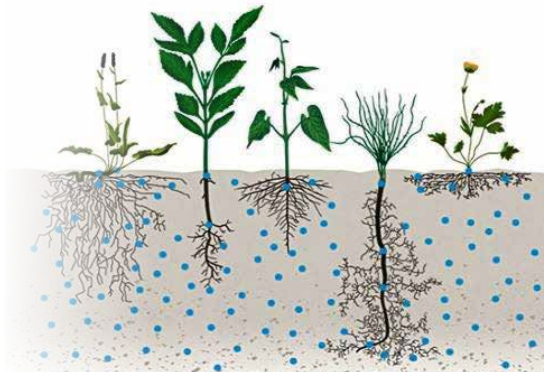
Pour éviter que quelques plantes se ressèment, il faut stopper à temps le développement du mélange p.ex. avec un rouleau à couteaux.

## Pour les semis directs dans une culture d'engrais vert en croissance

Les mélanges suivants sont les mieux adaptés pour un semis direct de céréales dans une culture d'engrais vert: Terra-FIT zero | Terra-FIT tre | Terra-FIT sec

## Terra-FIT sec tolère la sécheresse

Terra-FIT sec est idéal comme couverture de sol après une céréale, jusqu'au semis automnal d'une culture principale. Ce mélange «sec» tolère la sécheresse et croît rapidement, même en période estivale.





# L'hygiène des champs: une nécessité pour votre réussite

## Beaucoup de mauvaises herbes et de repousses de colza (céréales)

Après la récolte, lutter contre les mauvaises herbes chimiquement ou mécaniquement. En cas de lutte mécanique et selon les mauvaises herbes, travailler 2 à 3 fois le sol en surface (p. ex. cultivateur, herse étrille).

Préparer le lit de semences selon la technique de semis et semer le mélange d'engrais vert Terra-FIT correspondant par semis direct ou en ligne. Bien rouler.

### Surveiller l'hygiène du champ

Eventuellement procéder à un nouveau désherbage chimique ou mécanique 2 semaines avant le semis.

**Pour empêcher un éventuel ensemencement, il faut stopper à temps l'engrais vert, p. ex. avec un rouleau à couteaux.**




## Peu de mauvaises herbes et peu de repousses de céréales

Semer le mélange d'engrais vert sitôt après la récolte de la paille avec un travail minimal du sol ou en semis direct.

### Contrôler l'hygiène des champs

Lutter contre les mauvaises herbes chimiquement ou mécaniquement suffisamment tôt (2 – 3 semaines) avant la culture suivante.

# Culture intermédiaire non hivernant

kg/ha	CHF/kg	CHF/kg 	sec/kg	Epoque de semis				
				JUN	JUL	AOÛ	SEP	OCT

## Espèces non hivernantes


Trèfle d'Alexandrie TIGRI	30	7.10	9.20	25																				
Moutarde jaune VERDI <sup>1</sup> /RUMBA <sup>1</sup>	18	6.60	7.60	25																				
Guizotia	15	6.60		25																				
Radis fourrager DEFENDER <sup>2</sup>	25	8.80		25																				
Radis fourrager PINA <sup>1</sup> /RADETZKY <sup>1</sup>	25	6.80	8.80	25																				
Phacélie ASTA / STALA	10	9.30	14.60	10																				
Avoine rude PRATEX / EXITO	90	2.80	4.60	25																				
Moutarde sarepta VITTASSO	6	11.40		5																				
Féverole de printemps AVALON / TIFFANY	150	1.90	2.20	25																				
Sorgho du Soudan SUSU	30	6.70		15																				
Ray-grass Westerwold ANDREA	40	5.30	8.50	25																				

## Mélanges non hivernants


STEFFEN AlexStrigosa	60	3.90	5.30	10																				
STEFFEN 1006	38	6.20	8.70	10																				

■ = bien ■ = possible □ = déconseillé <sup>1</sup> En semis tôt plantes attrapent les nématodes <sup>2</sup> Multi résistant

# Culture intermédiaire hivernant

kg/ha	CHF/kg	CHF/kg 	sac/kg	Epoque de semis				
				JUL	AOÛ	SEP	OCT	NOV

## Espèces hivernantes

	kg/ha	CHF/kg	CHF/kg 	sac/kg	JUL	AOÛ	SEP	OCT	NOV
Chou de chine JUPITER	15	5.40		25			■	■	■
Seigle à faucher en vert PROTECTOR	160	1.25	1.44	25				■	■
Pois fourrager ARKTA	130	2.42	2.62	25			■	■	■
Vesce d'hiver VILLANA	100	6.20	7.40	25			■	■	■

## Mélanges hivernants

	kg/ha	CHF/kg	CHF/kg 	sac/kg	JUL	AOÛ	SEP	OCT	NOV
STEFFEN Ralfa	35	7.60		10	■	■	■	■	■
STEFFEN Trèfle d'hiver	35	6.50	9.30	10		■	■	■	■
STEFFEN Turbo-graminées	40	6.20	9.20	10		■	■	■	■
STEFFEN 2000	35	8.70	12.10	10	■	■	■	■	■
STEFFEN 2001 plus	35	9.30	12.80	10	■	■	■	■	■

■ = bien   ■ = possible   □ = déconseillé   Assolement: Les notes sur l'assolement concernent la culture principale

# Votre équipe STEFFEN



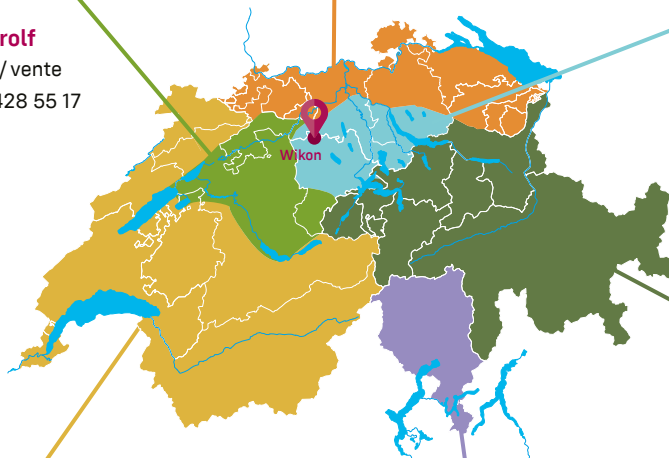
**Franz Marolf**  
Conseiller / vente  
M +41 79 428 55 17



**Thomas Brenneisen**  
Conseiller / vente  
M +41 79 650 23 30



**Leo Meier**  
Conseiller / vente  
M +41 79 670 13 62



**André Kummer**  
Conseiller / vente  
M +41 79 152 23 12



**Meinrad Müller**  
Conseiller / vente  
M +41 79 128 77 31



**Bruno Sticher**  
Directeur  
Conseiller / vente  
M +41 79 744 71 56

Samen STEFFEN AG  
Industriestrasse 6  
CH-4806 Wikon

T +41 62 746 88 99  
info@samensteffen.ch  
www.samensteffen.ch

**Commandes:**  
[order@samensteffen.ch](mailto:order@samensteffen.ch)

Venez nous  
trouver aux  
Feldtage  
Kölliken AG du  
7 au 9 juin 2023